fuscum, hypothecium dilutissime fuscum 20 μ crassum a excipulo 30 μ lato decolori bene limitatum. Paraphyses filiformes, articulatae, ramosae, apicibus haud incrassatae. Asci ovoidei, 60 μ longi, 20 μ lati, 8-spori; sporae ellipsoideae, 16 μ longae, 8 μ latae, membrana sat crassa, 3 μ lata, jodo asci tantum coerulescentes. Pycnidia non visa.

Reaction.: Th. K+flavens, C−, KC−; med. K−, C−, KC−, PD+ aurantiaco-rubens vel −.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum incognitum et interdum acidum protocetraricum (quoad spec. PD+).

Loci natales; Hondo (Mt. Kōya, Prov. Kii; Hakone, Prov. Sagami). Corticola et saxicola. Typus in herb. meo.

Sat similis *Parmeliae crinitae*, sed differt margine loborum non ciliato et materia alia contimente.

f. **inactiva** Asahina nov. form.

A typo differt medulla PD −.

Spec. exam.: Hondo (Moto-Hakone, Prov. Sagami; Mt. Kōya et Tanabe, Prov. Kii; Nippara, Prov. Musashi).

Das Markgewebe der *P. koyaensis* ist in der Regel PD + orangerot, was durch den Gehalt an Protocetrarsäure bedingt ist. Aber je nach den Exemplaren schwankt der Gehalt an letzteren Säure erheblich, ein Zeichen, dass sie ein accessorischer Bestandteil ist.

Extrahiert man Thallus-Fragmente dieser Art mit heissem Benzol und verdunstet das Extrakt, so erhält man einen weissen Rückstand, weicher beim Umlösen unter Deckglas auf einem Objektträger farblose schneeflockenartige Gebilde liefert. Einzelne Granulationen wachsen später strahlig an. Die chemische Natur dieser Substanz ist noch unbekannt. Wahrscheinlich gehört sie zur Gruppe der Protolichesterinsäure.

□**岩田利治・草下正夫： 邦產松柏類圖說** 32 pl. 228 pp. 產業圖書 ¥ 1,000 (T. IWATA・M. KUSAKA: Coniferae Japonicae Illustratae, 1952) 總論 (84 pp.) には研究史，分類，分布，外部形態，解剖，花粉，染色體，木材化學，林業品種；各論 (118 pp.) には分類順に各科，屬，種の檢索表，委しい記載がある。十數年の用意の後に出版されたものでoriginality に富み寫眞，挿圖も殆んど皆原圖である。本來林學關係の參考書とされているが，植物學上にも得る所が多く，最近におけるこの方面の最もまとまつた書である。(津山 尚)